

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年9月9日(09.09.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/082229 A1

(51) 国际分类号¹: A61B 1/04, 5/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000220

(22) 国际申请日: 2005年2月24日(24.02.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410021933.5 2004年2月28日(28.02.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 重庆金山科技
(集团)有限公司(CHONGQING JINSHAN SCIENCE
& TECHNOLOGY (GROUP) CO., LTD.) [CN/CN];
中国重庆市渝中区中山三路155号, Chongqing 400015
CN).

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 王金山(WANG, Jinshan)
[CN/CN]; 中国重庆市渝中区中山三路155号,
Chongqing 400015 CN).

(72) 发明人: 李向东(LI, Xiangdong); 中国重庆市渝中区
中山三路155号, Chongqing 400015 CN).

(74) 代理人: 重庆市恒信专利代理有限公司
(CHONGQING HENGXIN PATENT AGENT CO.,

LTD); 中国重庆市渝北区龙溪龙华大道1175号,
Chongqing 401147 (CN).

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW

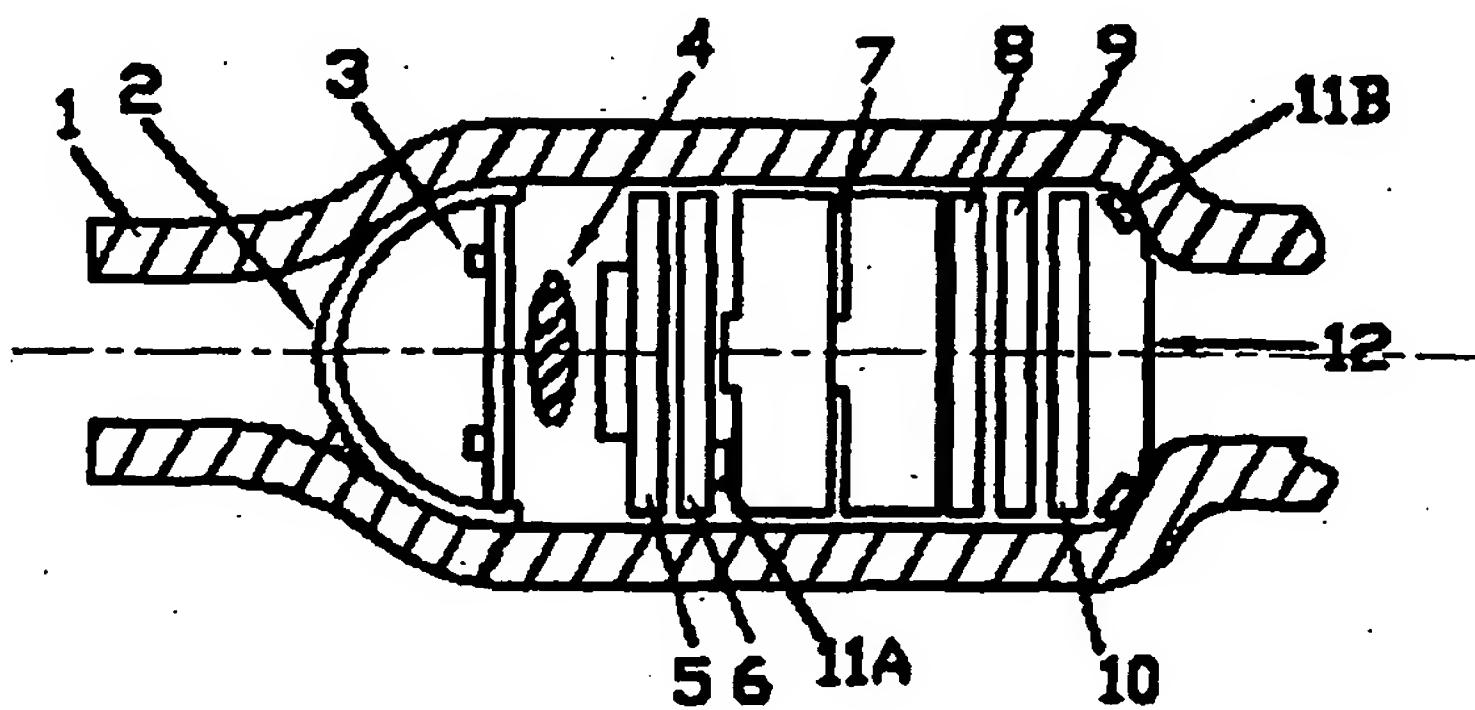
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: MEDICAL WIRELESS CAPSULE-TYPE ENDOSCOPE SYSTEM

(54) 发明名称: 医用无线电胶囊式内窥镜系统



(57) Abstract: A medical wireless capsule-type endoscope system comprises a swallowable wireless capsule (A) and a portable image recorder (B). The capsule A includes image sensors (5), a microprocessor (6) for compressing image information into JPEG format, a RF transceiver module (13) and an antenna (10). The portable image recorder includes an antenna (F), a RF transceiver module, and a microprocessor (14). The system also include a wireless terminal end (G) which is connected to a medical imaging workstation (E) to exchange information between the system and the medical imaging workstation (E).

[见续页]

WO 2005/082229 A1



(57) 摘要

一种医用无线胶囊式内窥镜系统，包括可吞咽的无线电胶囊（A）和便携式图象记录仪（B），胶囊（A）内包括图象传感器（5），将图象信息转换成压缩的 JPEG 格式的微处理器（6），射频收发模块（13）和天线（10）；便携式图象记录仪（B）包括天线（F），射频收发模块，微处理器（14）。系统还包括与医用影像工作站（E）连接的无线终端（G），实现该系统与医用影像工作站（E）之间的信息交换。